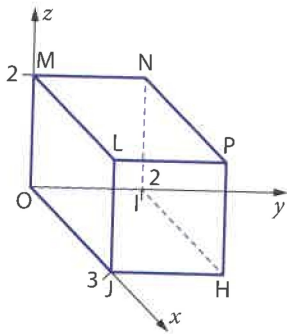


- 18 On considère le pavé droit et le repère d'origine O ci-dessous.

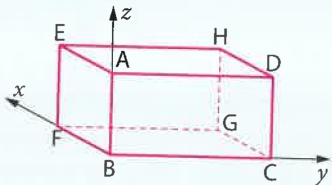


- Quelles sont les coordonnées des points O, M, L, N et P ?



### MODE EXPERT

- 19 On considère le pavé droit ABCDEFGH et le repère d'origine B ci-dessous.



On connaît les coordonnées des points E(2 ; 0 ; 3) et G(2 ; 6 ; 0).

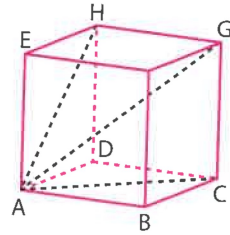
- Quelles sont les coordonnées des points C, F et H ?

- 22 Vrai ou faux ?

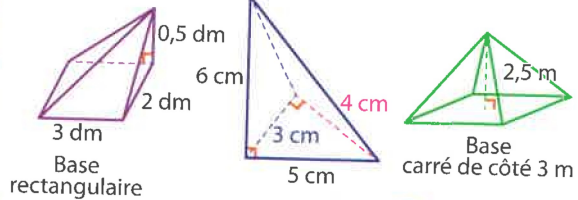
- Une pyramide n'a pas de patron.
- Les faces latérales d'une pyramide sont des rectangles.
- La base d'une pyramide peut être un disque.
- La base d'une pyramide est un polygone.
- La base d'une pyramide ne peut pas être un triangle.
- Les faces latérales d'une pyramide régulière sont des triangles isocèles.

- 23 Dans le cube ci-dessous de côté 9 cm, on considère la pyramide ACGHD.

- Quel est son sommet ?
- Quelle est sa base ?
- Quelle est la nature de sa base ?
- Nommer les faces latérales.
- Donner la nature de chacune de ces faces latérales.
- Nommer sa hauteur.
- Calculer son volume.



- 24 Calculer les volumes des pyramides ci-dessous.



Questions flash supplémentaires

## Connaître et représenter une pyramide

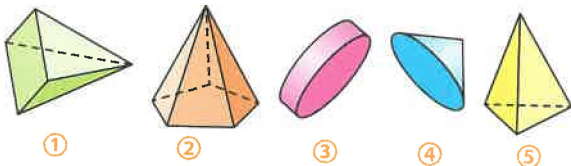
→ Savoir-faire p. 291

### QUESTIONS FLASH

- 20 Compléter :

- |  |   |
|--|---|
| a. $4,5 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$ | b. $257 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ |
| c. $57,4 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ | d. $25 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ |
| e. $257 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$  | f. $524 \text{ cL} = \dots \text{ L}$     |
| g. $358 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ | h. $58 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$    |

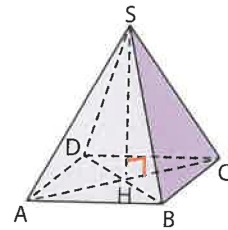
- 21 1. Parmi les solides ci-dessous, lesquels sont des pyramides ?



2. Pour chacune des pyramides précédentes, préciser la nature de leur base, le nombre de sommets et le nombre d'arêtes.

- 25 On considère la pyramide régulière ci-contre telle que SH = 7 cm et AB = 5 cm.

- Quelle est la nature de sa base ?
- Quelle est la nature des triangles SHB, SBC et AHB ?
- Calculer son volume.



- 26 On a construit trois pyramides dans trois cubes identiques. Associer chaque pyramide au patron qui convient.

